

Inhalt von Band 10.

Heft 1.

Ausgegeben im September 1930.

	Seite
<i>H. Braune und G. Engelbrecht</i> , Über den RAMAN-Effekt an Lösungen von $HgCl_2$ und $HgBr_2$	1
<i>Hans-Joachim Schumacher</i> , Der Einfluss von NO_2 auf die Explosionstemperatur von H_2-O_2 -Gemischen.	7
<i>A. Petrikaln</i> , Über den Einfluss des Gasdrucks auf die lichtelektrische Leitfähigkeit organischer Farbstoffe. (Mit 7 Figuren im Text)	9
<i>Stig Veibel</i> , Studien über den Nitrierungsprozess. IV. Der Mechanismus der Nitrierung von Phenol.	22
<i>S. Roginsky und L. Rosenkewitsch</i> , Zum Aufbau der Quantentheorie der chemischen Kinetik. Monomolekulare Reaktionen. (Mit 8 Figuren im Text)	47
<i>Gerhard Jung und Werner Ziegler</i> , Die optische Dissoziation des Quecksilber-2-bromids. (Mit 1 Figur im Text)	86

Heft 2.

Ausgegeben im September 1930.

<i>H. Beutler und W. Eisenschimmel</i> , Über Austausch von Energie und Elektronen zwischen neutralen Teilchen in der Resonanz bei Stößen zweiter Art. (Mit 4 Figuren im Text)	89
<i>Ernst Bergmann, Leo Engel und Stefan Sándor</i> , Die Dipolmomente der <i>o</i> -Dihalogenbenzole. (Mit 3 Figuren im Text)	106
<i>Ekbert Lederle</i> , Die Ultraviolettabsorption von Alkali- und Erdalkalihalogeniden, von Zinkjodid, Cadmiumbromid, Cadmiumjodid, Quecksilberbromid und Quecksilberjodid in wässrigen und nichtwässrigen Lösungen. (Mit 9 Figuren im Text)	121
<i>Karl Fredenhagen und Fritz Maske</i> , Die Dielektrizitätskonstante der gasförmigen Blausäure und ihr Dipolmoment. (Mit 4 Figuren im Text)	142
<i>F. Halla und F. X. Bosch</i> , Röntgenographische Untersuchungen im System Schwefel-Selen. I. Die rhombischen Mischkristalle aus Schwefel und Selen. (Mit 1 Figur im Text)	149
<i>C. N. Hinshelwood</i> , Eine Bemerkung über die thermische Zersetzung des Stickoxyduls	157
<i>W. Jost und H. Schweitzer</i> , Eine neue Methode zur Bestimmung der Überführungszahlen fester Körper. Vorläufige Mitteilung	159

Heft 3.

Ausgegeben im Oktober 1930.

<i>Harald Volkmann</i> , Experimentelle Untersuchungen über die natürliche optische Aktivität von Flüssigkeiten. (Mit 1 Tafel und 7 Figuren im Text)	161
<i>Gerhard Herzberg</i> , Zur Bestimmung von Dissoziationswärmen aus Prädissoziationsspektren und die Dissoziationswärme von O_2 . (Mit 1 Figur im Text)	189
<i>Hubert N. Alyea und F. Haber</i> , Über die Zündung von Knallgas durch Quarz oder Porzellan bei Minderdruck. (Mit 2 Figuren im Text)	193
<i>Günther Briegleb</i> , Die polaren Eigenschaften der (COOH)-Gruppe in einigen organischen Fettsäuren und in der Benzoesäure. (Dipolmoment, Assoziation, Löslichkeit und elektrochemisches Verhalten.) (Mit 5 Figuren im Text)	205
<i>W. Frankenburg und W. Zimmermann</i> , Gasraumleuchten bei heterogener Reaktion. (Mit 3 Figuren im Text)	238

Heft 4 und 5.

Ausgegeben im November 1930.

<i>Fritz Weigert</i> , Bemerkungen zu einer Photochemie der assoziierten Zustände	241
<i>Adolf Parts</i> , Die Dipolmomente von Naphthalin und seinen Monohalogensubstitutionsprodukten. (Mit 1 Figur im Text)	264
<i>H. W. Thompson</i> , Die Verbrennung von Schwefelkohlenstoff mit Sauerstoff. (Mit 8 Figuren im Text)	273
<i>W. Seith</i> und <i>A. H. W. Aten jr.</i> , Über das Verhalten radioaktiver Beschläge beim Erhitzen. (Mit 2 Figuren im Text)	296
<i>Teiji Ichikawa</i> , Die photochemische Vereinigung von Chlor und Wasserstoff. II. (Mit 13 Figuren im Text)	299
<i>R. O. Herzog</i> , Zur kinetischen Theorie der Flüssigkeit	337
<i>Peter Wulff</i> und <i>Hugh Keith Cameron</i> , Dichte und Lichtbrechung der kristallisierten Ammoniumhalogenide. (Mit 2 Figuren im Text)	347
<i>K. Eckling</i> und <i>O. Kratky</i> , Röntgenhistologische Untersuchungen. I. Texturbestimmung an Ramie-Einzelfasern mit Hilfe der Röntgen-Mikromethode. (Mit 3 Figuren im Text)	368
<i>K. Herrmann</i> , <i>O. Gerngross</i> und <i>W. Abitz</i> , Zur röntgenographischen Strukturforschung des Gelatinemicells. (Mit 6 Figuren im Text)	371
<i>Aristid v. Grosse</i> , Die Basis der chemischen Atomgewichte. Ein Vorschlag.	395

Heft 6.

Ausgegeben im November 1930.

<i>Ernst Bergmann</i> , <i>Leo Engel</i> und <i>Stefan Sándor</i> , Die Dipolmomente einiger organischer Schwefelverbindungen und verwandter Substanzen. III. Über die Bedeutung von Dipolmessungen für die Stereochemie des Kohlenstoffs	397
<i>N. Nagasako</i> und <i>M. Volmer</i> , Der thermische Zerfall des Stickoxyduls zwischen 1 und 10 Atm. (Mit 3 Figuren im Text)	414
<i>A. Farkas</i> , Über die thermische Parawasserstoffumwandlung. (Mit 9 Figuren im Text)	419
<i>Manfred Dunkel</i> , Die Elektronenanordnung in den häufigsten organischen Bindungen. (Mit 8 Figuren im Text)	434
<i>W. Weizel</i> , <i>H. W. Wolff</i> und <i>H. E. Binkels</i> , Über ein Spektrum des Bromwasserstoffs. (Mit 3 Figuren im Text)	459
<i>E. Walling</i> , Die Halbwertszeit des Urans II. Das Gewichtsverhältnis der Isotopen Uran I und Uran II im Mischelement Uran	467
Autorenregister	476